⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-113907

@Int Cl.4 F 16 B 39/18 識別記号

庁内整理番号 7526 - 3J

❸公開 昭和62年(1987)5月25日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3百)

図発明の名称 ダブルナツト

> 20特 頤 昭60-254184

13日 願 昭60(1985)11月13日

明 者 小 松 伊森

実 東京都豊島区池袋1丁目544

願 人 小 松 寒 東京都豊島区池袋1丁目544 の出 砂代 理 弁理士 佐藤 - 雄 外2名

1. 発明の名称 ダブルナット

2. 特許額求の範囲

凸形の第1ナットと、この第1ナットをポルト に対し結付けるためのリング状の第2ナットから なり、前記第1ナットはフランジがとこのフラン ジ群から突出している突出部からなり、このフラ ンジ都および突出部を貫通してポルトが排道され るポルト孔が形成され、このポルト孔にはポルト のねじ山に螺合する質ねじが形成され、前記突出 びの外周面は 説 駅円 錐 台面を なし、 その円 錐 台面 に進ねじが形成され、前記第1ナットには、その 半径方向に貼むことができるように耐込が形成さ れ、前記第2ナットは、その中央部が前記第1ナ ットの突出都に対応させてくり抜かれ、そのくり 抜いた対応観頭円錐台面に前記突出部外周面の雄 ねじに奴合する似ねじが形成されていることを特 故とするダブルナット。

3. 発明の詳細な説明

(産菜上の利用分野)

本発明は、雌み止め機能を備えたダブルナット に飢する。

(従来技術とその問題点)

現在、観み止め機能を貰えた種々のダブルナッ トが知られているが、十分な緩み止め概能を有す るものは製作が難しいし、製作が容易なものは十 分な組み止め関係を有しないという欠点があった。 (発明の目的)

本発明は、以上の点に鑑み、製作が容易でかつ 十分な題み止め機能を備えたダブルナットを提供 することを目的とする。

(箱明の概要)

この目的は、凸形の第1ナットと、この第1ナ ットをポルトに対し続付けるためのリング状の第 2 ナットからなり、前記第 1 ナットはフランジ部 とこのフランジ部から突出している突出部からな り、このフランジ都および突出部を負適してポル トが掃通されるボルト孔が形成され、このボルト

特開昭62-113907(2)

孔にはボルトのねじ山に奴合する母ねじが形成され、前記突出部の外周面は酸類円錐台面をなし、その円錐台面に雄ねじが形成され、前記第 1 ナットには、その半径方向に縮むことができるように割込が形成され、前記第 2 ナットは、その中央部が前記第 1 ナットの突出部に対応させてくり扱かれ、そのくり扱いた対応数類円錐台面に前記突出部外周面の出ねじに奴合する舞ねじが形成されていることによって達成される。

(発明の実施例)

以下、図面を参照して本発明の一実施例について説明する。

第1図乃至第5図において、本発明のダブルナット M は凸形の第1ナット1とリング状の第2ナット2からなる。前記第1ナット1はフランジ部3とこのフランジ部3から突出する突出が4からなり、その中央部にはボルト5を挿通せしめるボルト孔が形成され、このボルト孔にボルト5の進ねじ5 a に銀合する質ねじ6 a が形成されている。前記突出節4の外周面は截晒円銀合面をなし、そ

む。これとともに、前記第2ナット2の底面2b が第1ナットのフランジ部3の上面3aと強く摩 嬢接触する。

なお、上述の実施例では、第1ナット1の外周面の組ねじ4aとこれに爆合する第2ナット2の低ねじ2aを右ねじとしたが、これらは左ねじでも第1ナット1の外周面を内側に較り込むことはできる。また、第1ナット1の前記割込Siは第1ナット1の全点に狙って形成されているが、第6回に示すように、スリットS2 は突出がくの数は取扱でも、適宜の間隔を配して複数回設けてもよい。

更に、第7図に示すように両ナットの頼い 媒合ねじ 4 a および 2 a を突出が 3 および 第 2 ナット 2 の全高の一体に形成し、残りを傾斜面 4. b . 2 c として、このが分に摩擦力を作用させてもよい。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、特に製

の円推台面には相いねじ4 aが形成されている。また、第 1 ナット 1 には、その触方向に割込 S 1 が形成され、この割込 S 1 を形成することによって、第 1 ナット 1 が第 2 ナット 2 によって 続付けられたときにその径が 桁少し、 前記離ねじ 6 a がボルト 5 の進ねじ 5 a を数き込むようになっている。

前記リング状の第2ナット2は、その中央部が第1ナット1の裁領円錐台面に対応した裁領円錐台面状にくり抜かれ、その内面には前記第1ナットの突出部外周面の雄ねじ4aに輝合する細い種ねじ2aが形成されている。

このダブルナット M をボルト 5 に取付けるときには、第 1 ナット 1 の突出部 4 に第 2 ナット 2 を軽く 無合させて一体とした 役に、 第 1 ナット 1 を 状ルト 5 に無合せしめ、 第 1 ナット を 被緊怖部材7に十分に 都付ける。 その 後、 第 2 ナット 2 を回転する。 すると、 第 1 ナット 1 は その 怪が 稿 む方向に 第 2 ナット 2 によって 較られて、 第 1 ナット 1 の 群 ね じ 5 a に 喰い い

作上の因果がなく、しかも緩み止め効果の十分な ものとすることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は、第1 ナットと第2 ナットの舞合状態 説明用の断面図、第2 図は第1 ナットの正面図、 第3 図は第1 ナットの平面図、第4 図は第2 ナットの正面図、第5 図は第2 ナットの平面図、第6 図は第1 ナットの他の実施例を示す正面図、第7 図は更に本発明の他の実施例を示す断面図である。

1 … 第 1 ナット、 2 … 第 2 ナット、 3 … 突出部。

出類人代理人 佐 該 一 却

特開昭62-113907(3)







